



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%																			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE																					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,33939913	41,95	14,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	101,87556209	0,38	38,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,02340747	54,99	56,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,23</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	199,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	103,38
VALOR COM ENCARGOS:	303,15
VALOR BDI (22.47%):	68,12
VALOR COM BDI:	371,27

### 4.1.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,07	1,92
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	21,39	21,39
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,91	1,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,69	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,28	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,85</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,33	1,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,50	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,54	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,80	2,81
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,20	0,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	204,62	6,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,19</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	43,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	49,41
VALOR BDI (22.47%):	11,10
VALOR COM BDI:	60,51

### 4.1.2. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	339,32	9,48
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,28	1,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	21,86	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,69</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,00980000	302,43	2,96



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	9,54	16,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	7,80	6,59
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>25,67</b>

Comissão Permanente de Licitação  
2750  
Forma  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	36,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	51,21
VALOR BDI (22,47%):	11,51
VALOR COM BDI:	62,72

## 4.1.3. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,55900000	3,46	1,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,93</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	305,80	7,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,54	6,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	7,80	1,15
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,69
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (22,47%):	5,34
VALOR COM BDI:	29,09

## 5.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,22	29,41
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,16	4,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,22</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,80	0,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,56	0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	10,25	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	9,59	0,01
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,08
VALOR BDI (22,47%):	8,33

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.868/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	22,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 5.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54772491	6,25	9,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78222869	7,72	13,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,48700882	3,78	39,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,64</b>

2751  
 Folha  
 Assinatura

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,83</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>20,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,01</b>

### 6.1. 87908 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00477350	246,91	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15116077	9,54	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07614866	7,80	0,59
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00284137	14,06	0,04
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14854671	3,17	0,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,72</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,30</b>

### 6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44808580	7,72	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60043497	5,67	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00546665	41,95	0,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,74382242	0,70	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,61</b>
----------------------------	-------------

P. d. Melo



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2752  
Forma  
Assinatura

VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR BDI (22,47%):	3,47
VALOR COM BDI:	18,92

## 7.1.1. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,39	3,12
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,74	1,48
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,35	4,90
00007353 RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	17,09	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,12</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,54	5,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,80	23,40
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,13	3,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	45,44
VALOR ENCARGOS (114,23%):	16,85
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (22,47%):	14,00
VALOR COM BDI:	76,29

## 7.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51532617	7,72	11,70
11343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18384857	5,67	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01723682	41,95	0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58552528	0,90	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65182081	0,38	1,01
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04178674	36,92	38,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):	21,01
VALOR COM ENCARGOS:	81,94
VALOR BDI (22,47%):	18,41
VALOR COM BDI:	100,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

## 7.1.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2010/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,69071926	6,25	4,32
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,05910286	7,72	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,27628770	12,06	3,33
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,55257541	2,47	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73676721	0,38	0,28
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,13814385	13,84	1,91
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09209590	26,24	2,42
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04604795	26,24	1,21
TOTAL MATERIAL:					10,51	



VALOR SEM ENCARGOS:	23,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	37,66
VALOR BDI (22.47%):	8,46
VALOR COM BDI:	46,12

## 7.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,38	18,45
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,40	2,80
TOTAL MATERIAL:					21,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	9,50	21,43
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	9,54	18,92
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,80	33,06
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	208,68	253,13
TOTAL SERVICOS:					326,54	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.353/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	347,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	70,53
VALOR COM ENCARGOS:	418,32
VALOR BDI (22.47%):	94,00
VALOR COM BDI:	512,32

## 8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,75	4,87
TOTAL MATERIAL:					4,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,80	0,54
					TOTAL SERVICIO:	2,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,47
					VALOR COM ENCARGOS:	8,66
					VALOR BDI (22.47%):	1,95
					VALOR COM BDI:	10,61

## 8.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45295179	7,73	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36236143	5,67	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04529518	3,18	0,14
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,19023975	9,87	1,88
					TOTAL MATERIAL:	2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (22.47%):	3,13
VALOR COM BDI:	17,05

Comissão Permanente de Licitação  
2754  
Forma  
Assinatura

## 8.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,84	0,30
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,41	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,39

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,51	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,80	3,90
					TOTAL SERVICIO:	4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (22.47%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,86

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

## 8.4. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,14	0,68
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,34	0,72
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,41	2,79

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,51	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,80	3,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,66</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,17</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,25</b>

### 8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07671882	7,73	0,59
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03835941	6,25	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,83</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26372090	1,09	0,29
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12658603	20,85	2,64
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01054884	10,51	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,90</b>

### 9.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	181,97	181,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,97</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,94	15,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,61	19,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,10</b>	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietária  
CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>21,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,87</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>53,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>292,54</b>

### 9.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88995405	7,81	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,85	36,85
TOTAL MATERIAL:						36,85

Comissão Permanente de Licitação  
2256  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	49,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,30
VALOR COM ENCARGOS:	63,66
VALOR BDI (22.47%):	14,30
VALOR COM BDI:	77,96

## 9.1.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,61	1,20
TOTAL SERVIÇO:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,40
VALOR BDI (22.47%):	2,11
VALOR COM BDI:	11,51

## 9.2.1. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,38	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,94	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,61	1,63
TOTAL SERVIÇO:						2,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREATICE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (22.47%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,88

## 9.2.2. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,94	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	<b>DATA:</b> 21/07/2020	<b>BDI:</b> 22,47%		
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018
					02/2019

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	7,94	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,61	2,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,87</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,31</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,85</b>

### 9.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,54</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	7,94	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	9,61	2,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,85</b>

### 9.2.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,07	8,77
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	29,61	1,93
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,56	1,69
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	22,19	1,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,39	7,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	41,05	1,50
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	41,05	0,16
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,21	12,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,30</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,54	16,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,80	34,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,99</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>30,11</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.863/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (22.47%):	26,16
VALOR COM BDI:	142,56

## 9.2.5. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,24631360	7,72	55,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,24631360	5,67	41,07
TOTAL MAO DE OBRA:						97,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,35	24,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,37478737	0,90	21,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86947040	0,38	4,13
924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	150,21	150,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14492627	45,24	6,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01811578	63,13	1,14
TOTAL MATERIAL:						208,48

Comissão Permanente de Licitação  
2158  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Serviços

VALOR SEM ENCARGOS:	305,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):	110,75
VALOR COM ENCARGOS:	416,23
VALOR BDI (22.47%):	93,53
VALOR COM BDI:	509,76

## 9.2.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22611940	6,25	20,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38262260	7,81	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,76524520	9,51	26,30
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,69	38,69
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,65	39,65
TOTAL MATERIAL:						106,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.368/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	137,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	35,36
VALOR COM ENCARGOS:	172,90
VALOR BDI (22.47%):	38,85
VALOR COM BDI:	211,75

## 9.2.7. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67075196	6,25	29,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67075196	7,81	36,48
TOTAL MAO DE OBRA:						65,68

Assinatura



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18,68300786	2,39	44,65
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,34150393	5,32	49,70
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,55	13,65
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	15,96	31,92
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	170,13	170,13

TOTAL MATERIAL: 337,93



VALOR SEM ENCARGOS:	403,61
VALOR ENCARGOS (114,23%):	75,00
VALOR COM ENCARGOS:	478,61
VALOR BDI (22,47%):	107,54
VALOR COM BDI:	586,15

## 9.2.8. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44679199	6,25	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44679199	7,81	3,49

TOTAL MAO DE OBRA: 6,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89358398	0,38	0,34
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00268075	45,24	0,12

TOTAL MATERIAL: 15,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	22,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	29,44
VALOR BDI (22,47%):	6,62
VALOR COM BDI:	36,06

## 9.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37	0,03

TOTAL MATERIAL: 1,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,94	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,61	0,29

TOTAL SERVICO: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 1,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (22.47%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,52

## 9.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,76	2,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,94	0,32
264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,61	0,38
TOTAL SERVICIO:					0,70



VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (22.47%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,99

## 9.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,47	2,94
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,37	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,94	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,61	0,50
TOTAL SERVICIO:					0,91

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (22.47%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,45

## 9.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL SERVICIO:					12,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (22.47%):	3,64
VALOR COM BDI:	19,86

## 9.4.2. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	22,92	22,92
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	53,41	53,41
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	91,72	91,72
TOTAL MATERIAL:						168,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	7,94	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	9,61	4,00
TOTAL SERVICIO:						5,38



VALOR SEM ENCARGOS:	173,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	176,88
VALOR BDI (22.47%):	39,74
VALOR COM BDI:	216,62

## 10.1.1. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,33	1,32
395	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	332,67	332,67
TOTAL MATERIAL:						334,79

VALOR SEM ENCARGOS:	334,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	334,79
VALOR BDI (22.47%):	75,23
VALOR COM BDI:	410,02

## 10.1.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	725,82	725,82
TOTAL MATERIAL:						725,82

VALOR SEM ENCARGOS:	725,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	725,82
VALOR BDI (22.47%):	163,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.063/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA:	21/07/2020	BDI:	22,47%	
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 10.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,34	292,34
TOTAL MATERIAL:					292,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					292,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					292,34	
VALOR BDI (22,47%):					65,69	
VALOR COM BDI:					358,03	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
2162  
Folha  
Assinatura

## 10.2.1. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	8,81	0,28
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	10,87	0,43
00006188	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M2	0,04800000	26,31	1,26
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	24,81	9,92
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	33,94	24,44
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	25,13	27,64
TOTAL MATERIAL:					63,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,17	9,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,50	4,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	7,80	26,36
970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	204,62	3,68
TOTAL SERVIÇO:					53,50	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	117,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):	30,37
VALOR COM ENCARGOS:	147,84
VALOR BDI (22,47%):	33,22
VALOR COM BDI:	181,06

## 11.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	1651,37	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,80	0,78
TOTAL SERVIÇO:					0,78	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	<b>DATA :</b> 21/07/2020	<b>BDI :</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,54</b>



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I

CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	VARIACÃO		
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS			
2 - DESPESAS FINANCEIRAS			
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I			
3.4 - ISSQN	5,00%	2,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%		
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	8,65%		
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	0,80%	0,80%	1,00%
$B.D.I. = (1+AC+SG+R) \cdot (1+DF) \cdot [1+L/(1-I)] - 1$ AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF - DESPESAS FINANCEIRAS; R - RISCO; I - TRIBUTOS E L - LUCRO $B.D.I. = (1+3\%+0,59\%+0,97\%) \cdot (1+6,16\%) / (1-10,15\%) - 1$			
B.D.I. ADOPTADO	22,47%	20,34%	25,00%
	22,47%		

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	100,00%	=	5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 22,47%			
LOCAL:	ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061587060-1